

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA WARUNG NGOPI BJONG YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Ruly Feni Nofitasari**

**12.12.6792**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN PADA WARUNG NGOPI BJONG YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Ruly Feni Nofitasari**

**12.12.6792**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARUNG NGOPI BJONG YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ruly Feni Nofitasari**

**12.12.6792**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 Januari 2016

Dosen Pembimbing,



**Hartatik, S.T., M.Cs**

**NIK. 190302232**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARUNG NGOPI BJONG YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ruly Feni Nofitasari**

**12.12.6792**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Agustus 2016

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Hartatik, S.T., M.Cs  
NIK. 190302232

Hanif Al Fatta, M.Kom  
NIK. 190302096

Erni Seniwati, M.Cs  
NIK. 190302231



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 13 September 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya daya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Instansi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 9 September 2016



Ruly Feni Nofitasari

NIM 12.12.6792

## MOTTO

**“ Orang-orang hebat dibidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi.”**

**( Ernest Newman)**

**“Kita melihat kebahagiaan itu seperti pelangi, tidak pernah berada diatas kepala kita sendiri, tetapi selalu berada diatas kepala orang lain.”**

**( Thomas Hardy )**

**“Tiada doa yang lebih indah selain doa skripsi ini cepat selesai!”**

**“Do the best, be good, then you will be the best.”**

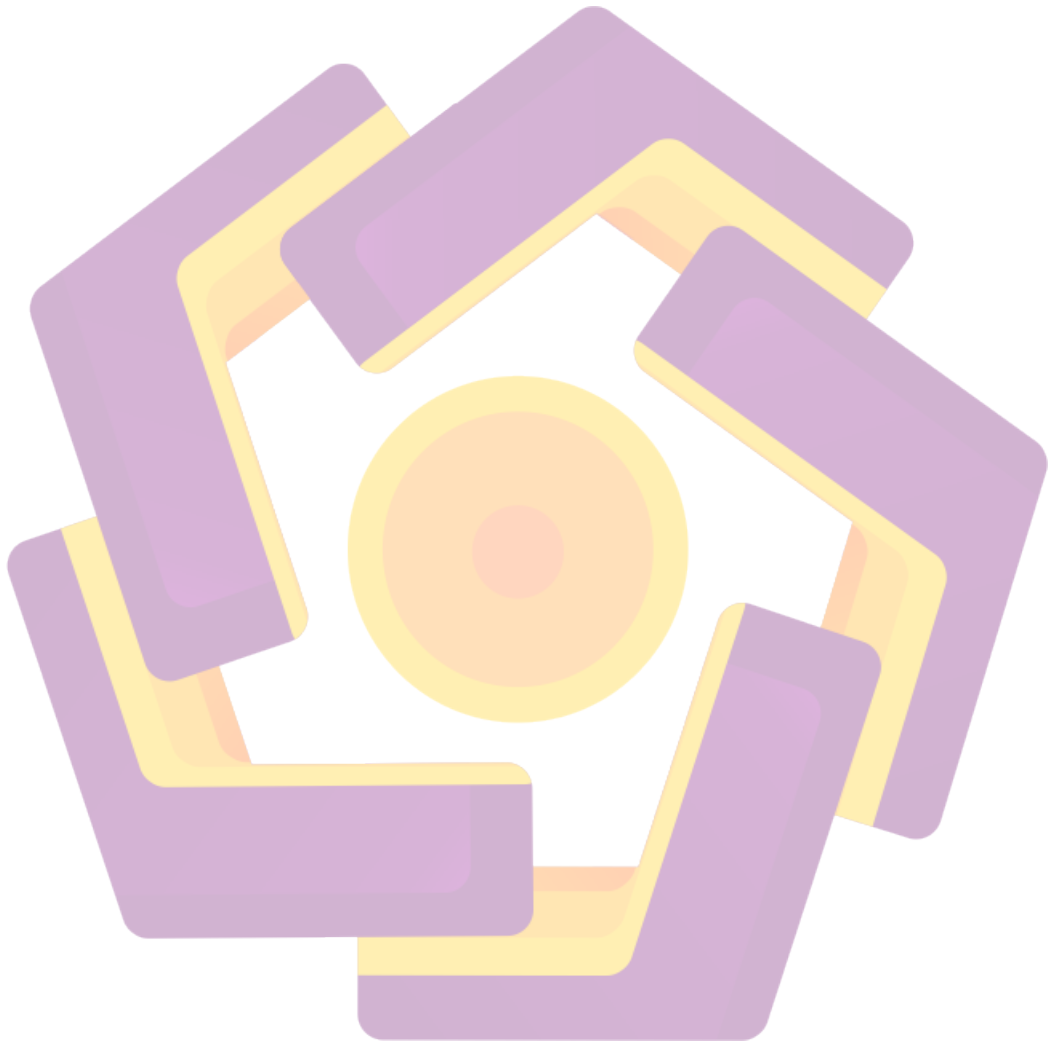
## HALAMAN PERSEMBAHAN

Terima Kasih kepada ALLAH SWT Sang Pencipta Alam atas segala nikmat, ridho dan kekuatan yang diberikan kepada hamba-Nya hingga pada akhirnya skripsi ini dapat terselsaikan dengan hasil yang baik.

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

1. Papa / Mama, Dengan kehendak-Nya dan atas perantara kalianlah aku ada didunia ini. Terima kasih untuk segala kasih sayang, do'a restu, dukungan, semangat yang tak pernah putus dan yang tak mungkin sanggup untuk aku membalasnya. Terima Kasih...
2. Terima kasih tante atas semangatnya dan mengingatkan untuk cepat lulus.
3. Farah, Indry, Ayu, Iponk, Eko, Dede, Kusvian. Terima kasih atas support yang selalu kalian berikan, terima kasih selalu menjadi teman-teman yang baik semoga setelah lulus masih terus berteman.
4. Dhani. Terima kasih atas semangatnya yang selalu kamu berikan. Terima kasih sudah sabar ngadepin keluh kesahku selama menyelsaikan skripsi ini.
5. Heri. Terima kasih buat semangatnya walaupun dari jauh hahaha
6. Mas juju dan Mas Roni. Terima kasih sudah berkenan mengizinkan warung kopinya sebagai bahan penelitian.
7. Mas Dikau. Terima Kasih sudah banyak membantu dan mengajari agar skripsi ini terselsaikan.

Terima kasih juga untuk teman-teman SI07 atas semua waktu yang berharga bersama kalian. Semoga sukses semuanya. aminnn





## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tidak lupa kita tujukan kepada nabi Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya, yang telah membawa kita dari jaman kegelapan samapai jaman yang terang benderang seperti yang kita rasakan saat ini.

Skripsi ini disusun bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selsainya skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Hartatik, S.T.,M.Cs selaku dosen pembimbing skripsi penulis, yang telah banyak membimbing penulis dalam meyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan ibu Dosen serta seluruh Staf dan Karyawan/Karyawati STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.

5. Keluarga besar dari penulis terutama bapak dan ibu, yang selalu memberikan dukungan dan doanya untuk terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari masih adanya keterbatasan dalam skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini sehingga dapat lebih bermanfaat bagi para pembaca.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Wassalamu'alaikun Wr. Wb.



## DAFTAR ISI

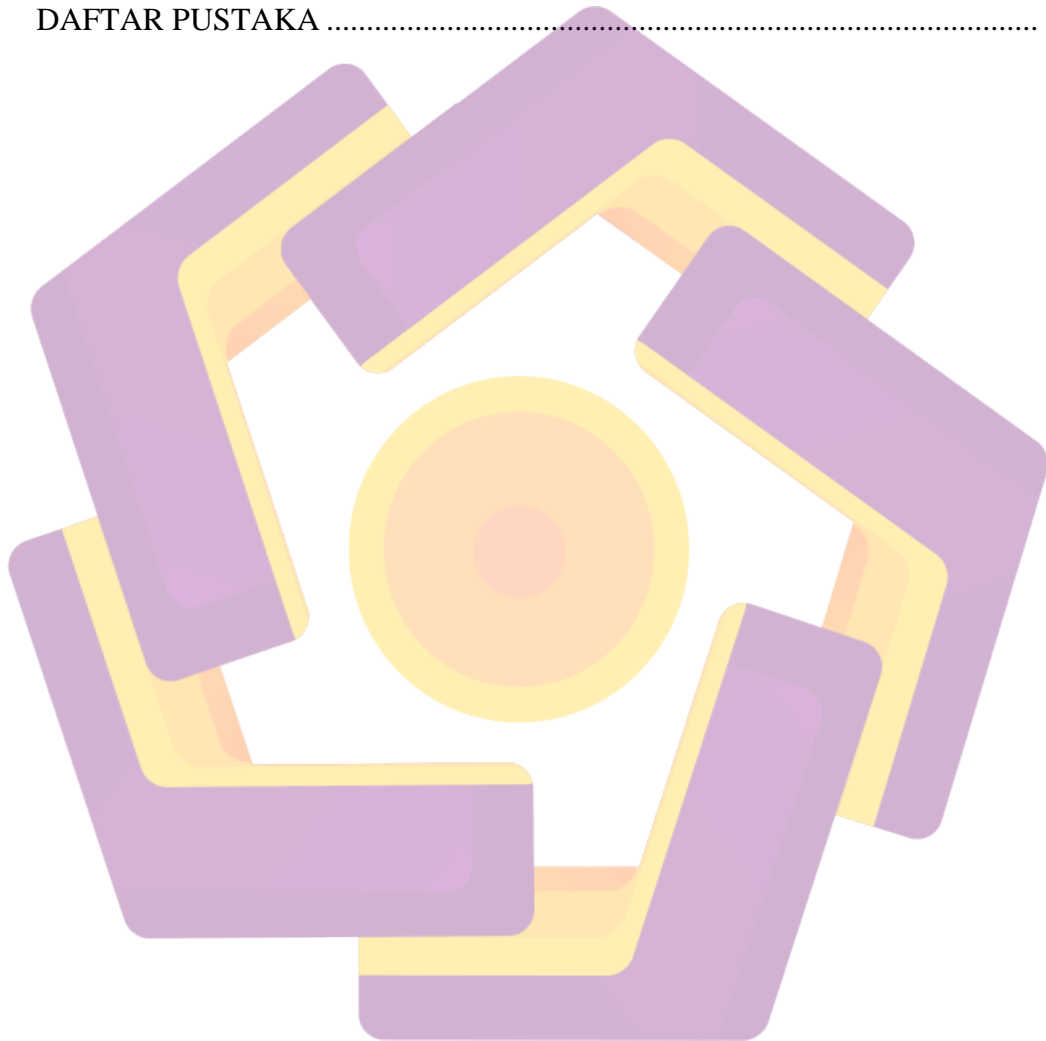
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARUNG NGOPI BJONG YOGYAKARTA .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	4

1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan.....	4
1.5.5 Metode Testing.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi.....	8
2.2.1 Definisi Sistem .....	8
2.2.2 Definisi Informasi.....	10
2.2.3 Definisi Sistem Informasi.....	11
2.2.4 Definisi Penjualan .....	12
2.3 Karakteristik Sistem Informasi .....	12
2.4 Konsep Arsitektur Sistem Stand Alone ( <i>one-tier</i> ).....	15
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.5.1 <i>Flowchart</i> .....	15
2.5.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	16
2.6 Konsep Basis Data .....	18
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	18
2.6.2 Pengertian Sistem Basis Data.....	18
2.6.3 Tujuan Basis Data.....	19
2.6.1 Entity Relational Diagram (ERD) .....	22
2.7 Teori Analisis Sistem.....	23
2.7.1 Definisi Analisis Sistem .....	23

2.7.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
2.7.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	24
2.8 Model Pengembangan.....	25
2.9 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	25
2.9.1 Aplikasi Visual Basic 6.0 .....	25
2.9.2 Kemampuan Visual Basic .....	25
2.9.3 Cara Kerja Visual Basic .....	26
2.9.4 Lingkungan Visual Basic 6.0 .....	27
2.9.5 MySQL.....	32
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>34</b>
3.1 Deskripsi Singkat Instansi.....	34
3.1.1 Gambaran Umum Warung Ngopi Bjong Yogyakarta.....	34
3.1.2 Sejarah Singkat Warung Ngopi Bjong Yogyakarta.....	34
3.1.3 Visi dan Misi Warung Ngopi Bjong Yogyakarta .....	35
3.2 Analisis Masalah.....	36
3.2.1 Langkah – langkah Analisis .....	36
3.2.2 Hasil Analisis.....	36
3.3 Solusi yang dapat diterapkan .....	38
3.4 Solusi yang Dipilih .....	38
3.5 Analisis Kebutuhan .....	39
3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	39
3.5.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.6 Analisis Kelayakan .....	41

3.6.1 Analisis Kelayakan Teknologi .....	41
3.6.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	41
3.6.3 Analisis Kelayakan Hukum .....	41
3.6.4 Analisis Kelayakan Ekonomi .....	42
3.7 Perancangan Sistem .....	46
3.7.1 Perancangan Proses .....	46
3.7.2 Perancangan Basis Data.....	49
3.7.3 Perancangan Antar Muka / <i>Interface</i> .....	58
3.7.4 Desain laporan .....	66
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>66</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	66
4.1.1 Implementasi Database.....	66
4.1.2 Halaman Login .....	73
4.1.3 Halaman Menu Utama.....	75
4.1.4 Halaman User .....	77
4.1.5 Halaman Menu .....	79
4.1.6 Halaman Member .....	81
4.1.7 Halaman Meja.....	83
4.1.8 Halaman Presensi .....	85
4.1.9 Halaman Menu Masuk .....	87
4.4.10 Halaman Order .....	89
4.4.11 Halaman Komplain .....	91
4.2 Persembahan .....	93

4.2.1 Pengetesan Program dan Sistem.....	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	100
5.1 Kesimpulan .....	100
5.2 Saran .....	100
DAFTAR PUSTAKA .....	102



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	15
Tabel 2.2 Simbol DFD .....	16
Tabel 2.3 Simbol ERD .....	22
Table 3.1 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat .....	42
Tabel 3.2 Struktur Tabel User.....	51
Tabel 3.3 Struktur Tabel gaji .....	52
Tabel 3.4 Struktur Tabel presensi .....	52
Tabel 3.5 Struktur Tabel meja.....	52
Tabel 3.6 Struktur Tabel kelas .....	53
Tabel 3.7 Struktur Tabel Member.....	53
Tabel 3.8 Struktur Tabel Menu .....	54
Tabel 3.9 Struktur Tabel kategori .....	54
Tabel 3.10 Struktur Tabel Order .....	55
Tabel 3.11 Struktur Tabel Detail_order .....	55
Tabel 3.12 Struktur Tabel Komplain .....	56
Tabel 3.13 Struktur Tabel Tabel Pembelian .....	56
Tabel 3.14 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	57
Tabel 4.1 <i>Black Box System</i> .....	96



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Sistem .....	13
Gambar 2.2 Jendela IDE Visual Basic 6.0 .....	27
Gambar 2.3 Tampilan form Visual Basic .....	28
Gambar 2.4 Tampilan Tool Bar .....	29
Gambar 2.5 Tampilan Tool Box .....	29
Gambar 2.6 Tampilan Project Explorer .....	30
Gambar 2.7 Tampilan Properties .....	30
Gambar 2.8 Tampilan Form Layout .....	31
Gambar 2.9 Tampilan Jendela Code .....	31
Gambar 3.1 Gambar <i>Flowchart</i> Sistem.....	46
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	47
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	48
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	49
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	50
Gambar 3.6 Halaman Awal.....	58
Gambar 3.7 Halaman Menu Utama .....	59
Gambar 3.8 Halaman Login.....	59
Gambar 3.9 Form Kategori .....	60
Gambar 3.10 Form Karyawan.....	61
Gambar 3.11 Form Gaji .....	61
Gambar 3.12 Form Menu masuk .....	62
Gambar 3.13 Form Order atau Transaksi.....	63

Gambar 3.14 Form Menu Tambah.....	63
Gambar 3.15 Form Pengakhiran Transaksi.....	64
Gambar 3.16 Form Presensi .....	64
Gambar 3.17 Form Diskon atau Member .....	65
Gambar 3.18 Laporan Menu .....	67
Gambar 3.19 Laporan Order .....	67
Gambar 3.20 Laporan Member .....	68
Gambar 3.21 Laporan Menu Masuk .....	68
Gambar 3.22 Laporan Karyawan .....	69
Gambar 4.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	66
Gambar 4.2 Tabel Userr.....	67
Gambar 4.3 Tabel Kategori.....	67
Gambar 4.4 Tabel Menu .....	68
Gambar 4.5 Tabel Pembelian.....	68
Gambar 4.6 Tabel Detail Pembelian .....	69
Gambar 4.7 Tabel Barang .....	69
Gambar 4.8 Tabel Order .....	70
Gambar 4.9 Tabel Detail Order.....	70
Gambar 4.10 Tabel Komplain.....	71
Gambar 4.11 Tabel Meja.....	71
Gambar 4.12 Tabel Presensi .....	72
Gambar 4.13 Tabel Gaji.....	72
Gambar 4.14 Tabel Kelas.....	73

Gambar 4.15 Halaman Login.....	73
Gambar 4.16 Kode Program Halaman Login .....	74
Gambar 4.17 Halaman Menu Utama .....	75
Gambar 4.18 Kode Program Halaman Menu Utama.....	76
Gambar 4.19 Halaman User.....	77
Gambar 4.20 Program Halaman User .....	78
Gambar 4.21 Halaman Menu Makanan .....	79
Gambar 4.22 Kode Program Menu .....	80
Gambar 4.23 Halaman Member.....	81
Gambar 4.24 Kode Program Halaman Member .....	82
Gambar 4.25 Halaman Meja .....	83
Gambar 4.26 Kode Program Halaman Meja.....	84
Gambar 4.27 Halaman Presensi .....	85
Gambar 4.28 Kode Program Halaman Presensi.....	86
Gambar 4.29 Halaman Menu Masuk .....	87
Gambar 4.30 Kode Program Halaman Menu Masuk.....	88
Gambar 4.31 Halaman Order .....	89
Gambar 4.32 Kode Program Halaman Order.....	90
Gambar 4.33 Halaman Komplain .....	91
Gambar 4.34 Kode Program Halaman Komplain .....	92
Gambar 4.35 Kesalahan Penulisan Koding.....	93
Gambar 4.36 Kesalahan Proses Program .....	94
Gambar 4.37 Kesalahan Logika.....	94

Gambar 4.38 Hasil *White Box System*..... 95

Gambar 4.39 Data Berhasil disimpan ..... 96



## INTISARI

Warung Ngopi Bjong adalah sebuah kafe yang tidak hanya sekedar menyuguhkan suasana dan menu makanan serta minuman yang enak. Bjong pun menyuguhkan beberapa acara yang tentunya akan menghibur pelanggan. kafe ini selalu dipadati pengunjung setiap hari, tetapi transaksi pembayaran dan jasa akuntansi setiap bulan masih dilakukan secara manual.

Untuk mengatasi permasalahan ini, maka perlu di bangun sebuah aplikasi berbasis penjualan, dan dalam hal ini adalah Sistem Informasi Penjualan yang mampu membantu pegawai melakukan pekerjaan dengan cara lebih mudah, teratur, efektif, dan efisien.

Sistem Informasi Tunai dan Akuntansi dapat membantu kafe untuk melayani transaksi dan akuntansi. Serta pengecekan omset atau keuntungan setiap bulan maka kafe tidak perlu repot untuk merekam dan menghitung penghasilan harian untuk menentukan keuntungan yang diperoleh per bulan.

**Kata kunci :** Sistem, Informasi, Penjualan



## ABSTRACT

Warung Bjong Coffee is a cafe that not only presents the atmosphere and the food menu as well as tasty drinks. Bjong also presents several events that will surely entertain customers. This cafe is always crowded with visitors every day, unfortunately the payment transaction and accounting services every month is still done manually.

To overcome this problem, it is necessary in the wake of an application-based sales and in this case the Sales Information System which is able to assist employees do the job much easier way, orderly, effective and efficient.

Cash and Accounting Information Systems can help cafes to serve transactions and accounting. As well as checking the turnover or profit every month then the cafe do not need to bother to record and calculate the daily income to determine benefits per month.

**Keywords :** System, Information, Accounting

